

(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intelectual  
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional  
28 de Julio de 2005 (28.07.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
WO 2005/068201 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>7</sup>: B41F 27/00,  
13/08, B41N 6/00

(21) Número de la solicitud internacional:  
PCT/ES2004/000585

(22) Fecha de presentación internacional:  
29 de Diciembre de 2004 (29.12.2004)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:  
P200400066 14 de Enero de 2004 (14.01.2004) ES

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US):  
COMEXI, SA [ES/ES]; Pol. Industrial de Girona, Avenida  
Mas Pins, E-17457 Riudellots de la Selva (Girona) (ES).

(72) Inventores; e

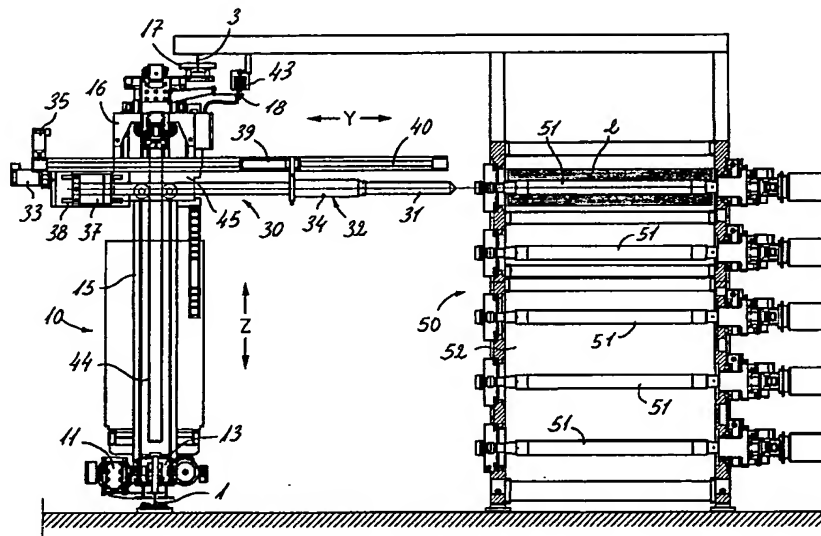
(75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): PUIG  
VILA, Jordi [ES/ES]; Comexi, SA, Pol.Industrial de  
Girona, Av.Mas Pins, s/n, E-17457 Riudellots de la Selva  
(Girona) (ES). SAHUN PERES, Jordi [ES/ES]; Comexi  
SA, Pol. Industrial de Girona, Avenida Mas Pins, E-17457  
Riudellots de la Selva (ES). ROGER I COLOM, Pere  
[ES/ES]; Comexi SA, Pol. Industrial de Girona, Avenida  
Mas Pins, E-17457 Riudellots de la Selva (ES). ESPARCH  
MARTÍ, Lluís [ES/ES]; Comexi SA, Pol. Industrial de  
Girona, Avenida Mas Pins, E-17457 Riudellots de la Selva  
(ES).

(74) Mandatario: TORNER LASALLE, Elisabet; C/Bruc,  
21, E-08010 Barcelona (ES).

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: AUTOMATIC DEVICE FOR THE HANDLING AND TRANSPORT OF PRINTING SLEEVES

(54) Título: DISPOSITIVO AUTOMÁTICO DE MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE DE CAMISAS DE IMPRESIÓN



(57) Abstract: The invention relates to an automatic device for the handling and transport of printing sleeves. The inventive device comprises a mobile base unit (10) which can move along a first axis (X) and at least one handling unit (30) which is mounted to the mobile base unit (10). The aforementioned handling unit (30) comprises: a support (31) for guiding and supporting the sleeves, which is mounted in a second axis (Y) parallel to a sleeve-bearing core (51) belonging to a printing machine (50) and which can be aligned with the latter; and a holding tool (32) which is designed to hold a sleeve (2) and to move same along the second axis (Y) between a transfer position, in which the holding tool (32) interacts with the sleeve (2) on the sleeve-bearing core (51), and a transport position, in which the sleeve (2) that is held by the holding tool (32) is positioned on the support (31) and vice versa.

(57) Resumen: Comprende una unidad móvil de base (10) desplazable en una primera dirección (X) y al menos una unidad manipuladora (30) montada sobre dicha unidad móvil de base (10). La unidad manipuladora (30) incluye un soporte (31) para guía y sustentación de camisetas,

[Continúa en la página siguiente]

WO 2005/068201 A1



(81) Estados designados (*a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publicada:**

— con informe de búsqueda internacional

(84) Estados designados (*a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible*): ARIPO

*Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.*

soportado en una segunda dirección (Y) paralela a un núcleo porta-camisas (51) de una máquina impresora (50), susceptible de ser alineado con el mismo, y un útil de sujeción (32), adaptado para sujetar una camisa (2) y desplazarla en dicha segunda dirección (Y) entre una posición de transferencia, en la que el útil de sujeción (32) interactúa con dicha camisa (2) instalada sobre el núcleo porta-camisas (51), y una posición de transporte, en la que la camisa (2) sujeta por el útil de sujeción (32) está sobre el soporte (31), y viceversa.